

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年1月13日 (13.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/003871 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G05B 19/4097
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009588
- (22) 国際出願日: 2004年6月30日 (30.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-192156 2003年7月4日 (04.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 神谷 貴志

(KAMIYA, Takashi) [JP/JP]; 〒4618670 愛知県名古屋市東区矢田南五丁目1番14号 三菱電機メカトロニクスソフトウェア株式会社内 Aichi (JP). 片野 宏 (KATANO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒4618670 愛知県名古屋市東区矢田南五丁目1番14号 三菱電機メカトロニクスソフトウェア株式会社内 Aichi (JP). 入口 健二 (IRIGUCHI, Kenji) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 松原 晋 (MATSUBARA, Susumu) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

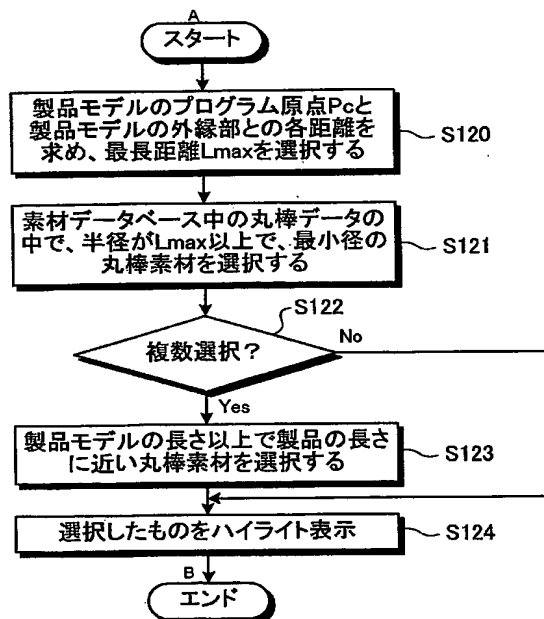
(74) 代理人: 酒井 宏明 (SAKAI, Hiroaki); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目2番6号 東京倶楽部ビルディング 酒井国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: AUTOMATIC PROGRAMMING METHOD AND DEVICE

(54) 発明の名称: 自動プログラミング方法および装置



A...START
 S120...CALCULATE DISTANCES BETWEEN A PROGRAM ORIGIN P_c OF THE PRODUCT MODEL AND OUTER EDGE POINTS OF THE PRODUCT MODEL AND SELECT THE LONGEST DISTANCE L_{max}
 S121...SELECT A ROUND BAR-SHAPED MATERIAL HAVING A RADIUS NOT SMALLER THAN L_{max} AND THE SMALLEST DIAMETER IN THE ROUND BAR DATA IN THE MATERIAL DATABASE.
 S122...TWO OR MORE SELECTED?
 S123...SELECT A ROUND BAR MATERIAL HAVING LENGTH NEAR TO LENGTH OF PRODUCT AND NOT SMALLER THAN THE LENGTH OF THE PRODUCT MODEL
 S124...HIGHLIGHT THE SELECTED ONE
 B...END

(57) Abstract: By comparing the dimension data on material data registered in a material database to the dimension data on a product model, it is possible to select the smallest material data containing a product shape from the material database and create a material model according to the selected material data. Thus, it is possible to automatically select the smallest material data containing the product shape from the material database.

(57) 要約: 素材データベースに登録された素材データの寸法データと製品モデルの寸法データとを比較することにより、素材データベースから製品形状を包含する最小の素材データを選択し、選択された素材データに基づいて素材モデルを生成するようにしており、素材データベースから製品形状を包含する最小の素材データを自動選択する。



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。